ELETRICIDADE MODERNA

ARANDA EDITORA ANO XXXII Nº 361 ABRIL 2004

OS AVANÇOS E AS TENDÊNCIAS DA TECNOLOGIA ELETROPLETRÔNICA

153

GÜIAS

Acionamentos CA de velocidade controlada e *soft starters*

> Produtos para instalações elétricas prediais

Instalações

A precisão na classificação de áreas perigosas

Qualidade da energia

As cargas não-lineares e os efeitos dos cortes de tensão

Geração distribuída

20 MW com biogás de aterro, em São Paulo

Perspectivas da GD no Brasil e na Europa



OS AVANÇOS E AS TENDÊNCIAS DA TECNOLOGIA ELETROELETRÔNICA

CARTA AO LEITOR



EM e o ENIE, contribuindo para o avanço do mercado

MAURO SÉRGIO CRESTANI, Editor

chegada do ENIE 2004 - Encontro Nacional de Instalações Elétricas (São Paulo, 15 a 17 de junho) traz à cena um fato já aqui comentado: a importância crucial da eletricidade para as atividades econômicas nessa que se convencionou chamar de "era da informação". E, por conseguinte, a maior responsabilidade que isso impõe às instalações elétricas — que devem então garantir níveis crescentes de disponibilidade, confiabilidade e qualidade de energia.

Isso também explica o grande interesse em torno de temas que, num passado não muito distante, eram meio marginais ou nem sequer cogitados, como a proteção contra sobretensões, a compatibilidade eletromagnética e a qualidade de energia. Refletindo a proeminência dessas questões, elas figuram com destaque na programação do encontro. Como destacadas têm sido, aliás, nas edições de **EM**, nesses últimos anos. É só conferir a quantidade de artigos que delas tratam, publicados pela revista. O leitor tem testemunhado, com razão, uma major atenção a assuntos como proteção contra surtos, proteção contra descargas atmosféricas, equipotencialização, aterramento, afundamentos de tensão. E por aí afora.

Não por acaso, a emergência dessas questões e a maior responsabilidade que pesa sobre o desempenho das instalações elétricas coincidem com a notável importância que as normas técnicas vêm assumindo, no Brasil e no mundo. Normas brasileiras como a NBR 5410, a de instalações de baixa tensão, a NBR 5419, de proteção contra descargas atmosféricas, ou a NBR 14039, de instalações de média tensão, têm sua influência e seu valor mais e mais reconhecidos, até por aqueles que prefeririam um cenário de vale-tudo. Num país, como o Brasil, de longa tradição de nivelamento por baixo, de competição fundada em corridas de marcha a ré, isso não é pouco. E explica, igualmente, o peso que essas e outras normas exercem na programação do ENIE e, como não poderia deixar de ser, no trabalho editorial de EM. Tanto melhor.

Com uma programação rica, abrangente e totalmente voltada para as necessidades concretas dos profissionais das áreas de eletricidade e iluminação, o ENIE terá sessões técnicas várias sessões paralelas, dedicadas a diferentes temas —, com apresentação de trabalhos, estudos de casos, tutoriais, painéis de debates, análise de novas tecnologias e soluções. Tratase de uma dinâmica, aliás, bastante calcada na agilidade e diversidade de assuntos que sempre procuramos imprimir à própria **EM**.

O paralelo entre o evento e a revista, como sabem os leitores que nos acompanham há mais tempo, não é acidental. O evento nasceu por iniciativa da revista. E alimentado pela mesma crença de que cabe, tanto ao evento quanto, desde sempre, à revista, uma função estratégica: contribuir para o avanço do mercado de eletricidade, no Brasil.

Com 20 anos de existência e chegando, em 2004, à sua 10ª edição, numa trajetória nitidamente ascendente, o ENIE é algo que a revista se orgulha de ostentar em seu currículo.



Diretores: Edgard Laureano da Cunha Jr. Se Rubens Alves de Souza Roberto Gonçalves, José Rubens Alves de Souza Silvio Paulo da Silva

REDAÇAU Diretor: José Rubens Alves de Souza Editor: Mauro Sérgio Crestani e-mail: mauro@arandanet.com.br e-maii: mauro w arariganet.com.br Editora-assistente: Marcia Braghiroli Redatora: Clarice Bombana Assistente de redação: Jucele Menezes dos P

PUBLICIDADE
Diretor: Silvio Paulo da Silva
Supervisora: Maria José da Silva
Contatos: Andréa Medina Nardi, Enilson Almeida e-mail: comercial-em@arandanet.com.br

REPRESENTANTES BRASIL:

Minas Gerais: Oswaldo Alipio Dias Christo - R. I. Rica. 1919 - cj. 403 - 30720-380 Belo Hortzer MG. Tel./fax: (31) 3412-7031; celular: (31) 99 7031; oadc@terra.com.br

Paraná/Sta. Catarina: Renato Kiche – Az J Gualberto,1673 - cj. 32 – 80030-001 Curitba Tel./fax: (41) 352-1653: celular: (41) 9973-9; kiche @ avalon.sul.com.br

Rio de Janeiro: Sidnei Pereira Vargas - Av. R Grandeza, 190 - cj. 505; 22281-031 Rio de Janei RJ. Tel.: (21) 2579-1236; attitudeno@globo.com

Rio Grande do Sul: Sandra Ligia Miranda — Ver. Abílio O. Weber, 666; 95013-010 Caxias do RS. Tel.: (54) 211-5600; tel./fax: (54) 201-1536; slgmiranda@uol.com.br

INTERNATIONAL ADVERTISING SALES REPRESENTATIVES:

China: Zhejiang International Adv. Group – Mr. Ted Green 596 Tiyuchang Rd., Hangzhou, Zhejiang 310007, China-tel: +86 571 8515-0837, Fax: +86 571 8515-0444 ziac@mail.trz.zi.cn

Germany: IMP InterMedia Partners – Mr. Sven Anader, Deutscher Ring 40, 42327 Wuppertal tel.: +49 202 271 69-0, fax: +49 202 271 69-20 riemeyer@impgmbh.de

Italy: Quaini Pubblicità - Ms. Graziella Quaini - Via Melori 20148 Milan - Ital.: +39 2 39216180, fax: +39 2 39217082 grquaini@tin.it

Japan: ACE Media Service – Mr. Akio Ishii 12-6-4 chome, Nishiilko, Adashi-ku – Tokyo 121 tel.: +81 3 5691-3335, faxc +81 3 5691-3336 arrisakio@ca.mbn.oru

Korea: Mr. Young-Sooh Chinn – JES Media Inc. 2nd fl, Ana Building, 257-1, Myungi-Dong, Kandong-G. Seoull 134-070 – teit +82 2 481-3411, fac: +82 2 481-34 jesmedia @urillet.col.hr

Spain: Mr. Eugenio A. Feijoo – General de Edicion of Juan de Olias, 11-13 2a. Planta; 28020 Madrid tel. +34 91 572-0750, fax.: +34 91 571-0695

Switzerland: Mr. Rico Dormann – Media Consultant Marketing – Moosstrasse 7, 8903 Rüschlikon – tel.: + 720-8550, fax: +41/1 721-1474 beatrice.bernhard@rdormann.ch

Taiwan: Mr. Robert Yu – Worldwide Services Co., Ltd. 11F-B, No. 540 Wen Hsin Road, Section 1; Taichung, 4 tel: +886 4 2325-1784, fax: +886 4 2325-2967 worldwid@seed.net.tw

UK: Ms. Apple Lee – 2 Durham Road, Charfield, Wotton under-edge, Gloucestershire, GL12 8TH, United Kingdo tel: 01454 260300; mobile: 07817 038087 appletw@btopenworld.com

USA: Ms. Fabiama Riezak – 185 W. Park Ave. Suite 208 Long Beach, NY 11561 – tel/lax (516) 670-0000 arandausa@aol.com

ADMINISTRAÇÃO Diretor Administrativo: Edgard Laureano da Cuni

Direção de arte: Wanderley Marques Assistentes: Eliane Nakamura e Katia Andreozzi

ASSINATURAS: Rosana Cristina Ramos Tel.: (011) 3824-5300; e-mail: rcr@arandanet.o

CIRCULAÇÃO: Clayton Santos Delfino Tel.: (011) 3824-5300; e-mail: csd@arandanet.com

Fotolitos: Ruralgraf Produções Gráficas Ltda. Impressão e Acabamento: Ipsis Gráf. e Editora Distribuição: ACF - Ribeiro de Lima

TIRAGEM: 12 000 exemplares Auditoria de tiragem: Fundação Vanzolini

ELETRICIDADE MODERNA, revista brasileira d tricidade e eletrônica, é uma publicação mens Aranda Editora Técnica e Cultural Ltda. Aranda Eulitor a Ferilica e Collulai Luca Redação, publicidade, administração e correspondência: Alameda Olga, 315; 01155-900 São Paulo, SP - Bra Tel. ± 55 (11) 3824-5300; Fax + 55 (11) 3666-9585

ISSN 0100-2104



